

# FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

H07Z1-K 4mm<sup>2</sup> Rojo R100m

## Contacto

Recepción  
contacto.chile@nexans.com

Ref. Nexans: 10023021

Cable flexible de seguridad ante incendios para uso en instalaciones fijas e interiores en baja tensión. 70°C. 450/750V. Certificado en Chile como cable tipo H07Z1-K según Protocolo de Producto PE N° 2/20 de la SEC.

## DESCRIPCIÓN

### Uso / Aplicaciones

Uso general para circuitos interiores de fuerza y alumbrado en ambiente seco. Para instalaciones en lugares de concentración de personas como: hospitales, casinos, supermercados, oficinas, centros comerciales, aulas de clase, auditorios, etc. Estos conductores incrementan la seguridad de las personas y los bienes en caso de incendio.

### Construcción

**Formación:** Monoconductor de cobre.

**Conductor:** Cable de cobre blando, cableado flexible clase 5 según IEC 60228.

**Aislamiento:** Compuesto FREETOX®. Termoplástico de bajo riesgo de incendio, libre de halógenos, de baja emisión de humos, baja toxicidad, altamente retardante a la llama y no propagador de incendio. Disponible en colores azul, negro, rojo, blanco o verde.

**Rotulado:** Nexans FREETOX-FLEX H07Z1-K (AS) TIPO 2 "sección" 0,45/0,75 kV 70°C INGCER E-021-14-11415 "Fecha" CHILE



## NORMAS

**Internacional** IEC 60228;  
IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24;  
IEC 60754-1; IEC 60754-2;  
IEC 61034-2

**Nacional** UNE 211002



Flexibilidad del conductor  
Clase 5



Libre de halógenos  
IEC 60754-1



Libre de plomo  
Si



Tensión de servicio  
Uo/U (Um)  
450/750 V



Flexibilidad  
Clase 5 IEC 60228



Radio mín.  
curvatura durante  
instalación  
18 mm



Temperatura máx.  
conductor  
70 °C



Retardante a la  
llama  
IEC 60332-1-2

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 1 / 4

**MADECO**  
by Nexans

# FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

H07Z1-K 4mm<sup>2</sup> Rojo R100m

Contacto  
Recepción  
contacto.chile@nexans.com

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre
Forma del conductor	Circular
Flexibilidad del conductor	Clase 5
Cantidad de conductores	1
Aislamiento	compuesto LFH (bajo riesgo de incendio)
Color de aislamiento	Rojo
Libre de halógenos	IEC 60754-1
Libre de plomo	Si

### Características dimensionales

Sección nominal del conductor de fase	4 mm <sup>2</sup>
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>
Cantidad nominal de alambres	49
Diámetro nominal alambre	0,3 mm
Espesor promedio de aislamiento	0,8 mm
Diámetro exterior nominal	4,5 mm
Peso aproximado	47 kg/km
Diámetro exterior nominal	4,5 mm

### Características eléctricas

Tensión de servicio U <sub>o</sub> /U (Um)	450/750 V
Resistencia eléctrica máxima CC a 20°C	4,95 Ohm/km
Resist. eléctrica máx. AC a Temp. Servicio y 50Hz	5,98 Ohm/km
Capacidad de corriente en ducto 30°C (5)	28 A
Capacidad de corriente en ducto embebido a 30°C (1)	24 A
Caída de Tensión	12,0 V/A.km

### Características mecánicas

Flexibilidad	Clase 5 IEC 60228
--------------	-------------------

### Características de uso

Radio mínimo de curvatura durante la instalación	18 mm
Temperatura máxima del conductor	70 °C
Temperatura máxima de corto-circuito	160 °C
Retardante a la llama	IEC 60332-1-2
No propagador de incendio	IEC 60332-3-24
Densidad de los humos	IEC 61034-2
Empaque	Rollo
Longitud	100 m

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 www.nexans.cl Página 2 / 4

## CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE

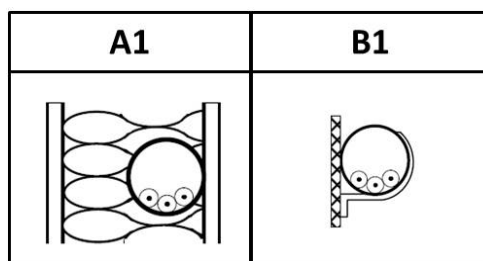
Valores de capacidad de corriente basados según tabla 4.4 del RIC N°4.

(5) **Corriente en ducto a 30°C:** Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos o en canaletas adosados a paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación B1 según RIC N°4.*

(1) **Corriente en ducto embebido a 30°C:** Hasta tres conductores monopolares con carga instalados en ductos embebidos en paredes, temperatura ambiente 30°C. *Método de Instalación A1 según RIC N°4.*

Se deben considerar los factores de corrección de capacidad de corriente de acuerdo a las condiciones específicas de instalación.

## CONDICIONES DE INSTALACIÓN PARA CÁLCULOS DE CAPACIDAD DE CORRIENTE



## NOTAS / CAÍDA DE TENSIÓN MONOFÁSICA

Los valores indicados consideran circuitos monofásicos en corriente alterna a 50Hz. Para calcular la caída de tensión en Volts se debe multiplicar el valor indicado en tabla [V/A.km] por la corriente a transportar en [A] por el largo del circuito en [km]

# FREETOX-FLEX® (H07Z1-K)

H07Z1-K 4mm2 Rojo R100m

Contacto  
Recepción  
contacto.chile@nexans.com

## CERTIFICADO SEC H07Z1-K



Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas una representación de la parte de Nexans.

Generado 01-04-24 [www.nexans.cl](http://www.nexans.cl) Página 4 / 4